

PAPER DETAILS

TITLE: Bodrum Yarimadasi Florasina Katkilar

AUTHORS: Hediye AKTAS AYTEPE,Ömer VAROL

PAGES: 69-75

ORIGINAL PDF URL: <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/1182379>



Contributions to flora of the Bodrum (Turkey) peninsula

Hediye AKTAŞ AYTEPE ^{*1}, Ömer VAROL ¹

¹ Department of Biology, Faculty of Science, Muğla Sıtkı Koçman University, Kötekli, Muğla, Turkey

Abstract

The research area is located in Muğla province. During the vegetation study 494 taxa were determined by appraising the collected plant specimens in the 2009-2013 years. 77 of this taxa were different from the others which were previously determined in this study area. In this study, by evaluating 77 plant specimens 20 family, 53 genus, 53 species, 14 subspecies and 10 varieties were identified. The number of endemic plants is 2 (2.60). The distribution rates of taxa into phytogeographical regions are as follows: Mediterranean elements 30 (38.96%), Irano-Turanien elements 2 (2.60 %), Euro-Siberian elements 3 (3.89%) and unknown or cosmopolits 40 (51.95%).

Key words: Bodrum, Bodrum Peninsula, Flora, Muğla, Turkey

----- * -----

Bodrum Yarımadası Florasına Katkıları

Özet

Araştırma alanı Muğla ilinde yer alır. Vegetasyon çalışması sırasında 2009-2013 yıllarında toplanan bitki örnekleri değerlendirilerek 494 takson belirlendi. Bu taksonların 77 tanesi çalışma alanında önceden yapılmış çalışmalardaki taksonlardan farklıdır. Bu çalışmada, 77 bitki örneğinin değerlendirilmesiyle 20 familya, 53 cins, 53 tür, 14 alttür ve 10 varyete tespit edilmiştir. Endemik bitkilerin sayısı 2 (%2.60)'dır. Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılım oranları şu şekildedir: Akdeniz elementleri 30 (%38.96), İran-Turan elementleri 2 (%2.60), Avrupa-Sibirya elementleri 3 (%3.89), Geniş yayılışlı ve yayılış alanları belli olmayan taksonların sayısı 40 (%51.95).

Anahtar kelimeler: Bodrum, Bodrum Yarımadası, Flora, Muğla, Türkiye

1. Giriş

Davis (Davis, 1965-1982)'e göre flora zenginliğimizin nedenleri arasında Güneybatı Asya ile Güney Avrupa arasında bitki göçleri açısından köprü görevi görmesi, çok sayıda cins ve seksiyonun farklılaşma merkezi olması ve çok sayıda kültür bitkilerinin orjin merkezi konumunda olması, konumu itibarıyla Avrupa-Sibirya ve Akdeniz ve İran-Turan flora bölgelerinin kesişim alanında bulunması, Güneybatı Asya ile Güney Avrupa arasındaki bitki göçlerinde köprü işlevi görmesi, çok sayıda cins ve seksiyonun farklılaşma merkezi olması, endemik türlerin fazlalığı (yaklaşık %30) ve bu durumun özellikle Kuaterner döneminde yaşayan ardışık buzullaşmaların da bir sonucu olması, çok sayıda kültür bitkisinin orjin merkezini oluşturması gelmektedir.

Ülkemiz florasına ilişkin geniş kapsamlı çalışmalar Boissier (1867-1888) ve Davis (1965-1982) tarafından yapılmıştır. Güney-Batı Anadolu özellikle de Muğla dolayları ülkemizin floristik açıdan en zengin rezervlerini barındıran bir bölgedir (Özhatay ve ark., 2003). Muğla ve civarında yakın zamanda yapılmış floristik çalışmalarda mevcuttur. Bu çalışmalar arasında Yılanlı Dağı (Muğla)'nın Florası (Varol ve ark., 2004), Bencik Dağı (Yatağan-Muğla) Florası (Aytepe ve Varol, 2007), Urban Flora Of Muğla (Muğla, Turkey) (Kaya ve ark., 2008), Muğla Üniversitesi Kampüsü ve Çevresinin Florası (Ceylan, 2009), çalışma alanına yakın, yapılmış olan diğer çalışmalar arasında Tarihi Labranda (Milas-Muğla) Kalıntıları ve Çevresi'nin Floristik Özellikleri (Güler ve Varol 2012), Tarihi Aspat (Strobilos) Kalesi (Bodrum-Turgutreis) ve Çevresinin Floristik Özellikleri (Varol ve Çınar, 2014), Masa Dağı ve

* Corresponding author / Haberleşmeden sorumlu yazar: Tel.: +905053900994; Fax.: +902522239078; E-mail: hediyeaktas@hotmail.com

© 2008 All rights reserved / Tüm hakları saklıdır

BioDiCon. 488-1015

3. Bulgular

Tablo 1. Araştırma alanının biyoiklim ve yağış rejimi tipi

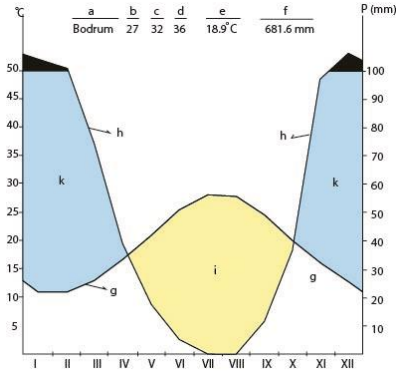
İstasyon	Yükseklik (m)	P (mm)	M	m	Q	PE	PE/M	İklim Tipi
Bodrum	27	681.80	34	8.10	89.50	5.60	0.20	Az Yağışlı, Sıcak Akdeniz İklimi
Milas	52	700.50	35.70	4.70	77.01	18.90	0.50	Az Yağışlı, Yumuşak Akdeniz İklimi
Yatağan	365	653.30	35	2.30	68.45	30.40	0.90	Az Yağışlı, Serin Akdeniz İklimi
Muğla	646	1142.60	33.30	1.50	123.64	39.40	1.20	Yağışlı, Serin Akdeniz İklimi

P: Yıllık yağış ortalaması

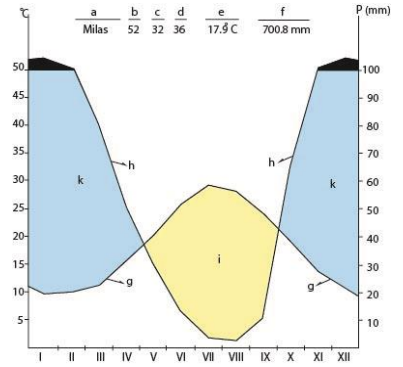
PE: Üç aylık yaz yağışı ortalaması

M: En sıcak ayın en yüksek sıcaklık ortalaması

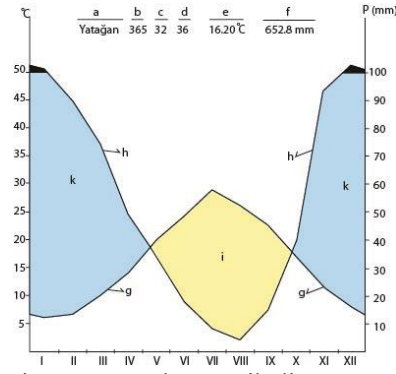
m: En soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması



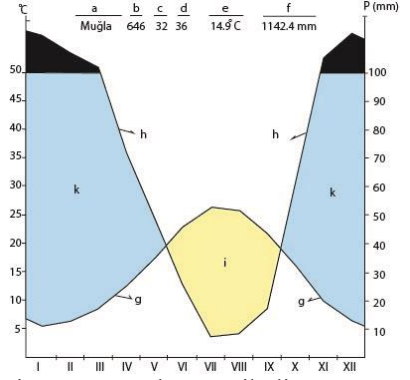
Şekil 2. Bodrum istasyonu ombrotermik diyagramı



Şekil 3. Milas istasyonu ombrotermik diyagramı



Şekil 4. Yatağan istasyonu ombrotermik diyagramı



Şekil 5. Muğla istasyonu ombrotermik diyagramı

a. Meteoroloji istasyonunun adı, b. Meteoroloji istasyonunun rakımı (m), c. Sıcaklık rasat süresi, d. Yağış rasat süresi, e. Yıllık ortalama sıcaklık, f. Yıllık toplam yağış miktarı (mm), g. Sıcaklık eğrisi, h. Yağış eğrisi, i. Kurak periyot, k. Yağışlı periyot

3. Bulgular

3.1. Lokaliteler

Araştırma alanının lokaliteleri aşağıda verilmiştir.

Lok.1. Torba/Yalıkavak yönüne doğru yolun sol tarafları batı yamaçlar, makilik alan, 28.03.2009

Lok.2. Torba girişi Kayabaşı Mevkii yolun sol tarafları makilik alan 28.03.2009

Lok. 3. Gündoğan-Madnasa Antik kenti batı yamaçlar makilik alan 28.03.2009

Lok. 4. Konacık Pedasa Antik kenti makilik alan 11.04.2009

Lok. 5. Myndos Antik kenti makilik alan 11.04.2009

Lok. 6. Bağla civarı sol taraflar doğu yamaçlar makilik alan 12.04.2009

Lok. 7. Aşağı İslamevleri Mevkii-Güneyi (Karadağ) Pire tepesi ile Aşağı İslamevleri arasında kalan tepe makilik alan 18.04.2009

Lok. 8. Bağla Mevkii Ezden Dağı etekleri D/KD yamaçları makilik alan 19.04.2009

Lok. 9. Torba Mevkii- Tıman Dağı KD etekleri yol kenarı 19.04.2009

- Lok. 10.** Pedesa Antik kenti İç Kale karşısı güney tepe yamaçları makilik alan 19.04.2009
Lok. 11. Akyarlar-Karaincir mevki Burun Dağı K yamaçlar garig vejetasyonu 19.04.2009
Lok. 12. Torba yol ayrımı Kayabaşı Mevkii Tırman Dağı 34- 83 m arası *Cistus* alanı, 25.04.2009
Lok. 13. Güreçe İslamhaneleri GB yamaçlar 132 m. *Quercus* önleri 26.09.2009
Lok. 14. Pedesa Antik kenti, garig vejetasyonu, 270 m., KB yamaçlar, 07.05.2011
Lok. 15. Pedesa Antik kenti, garig vejetasyonu, 272 m., K yamaçlar, 07.05.2011
Lok. 16. Pedesa Antik kenti, garig vejetasyonu, 283 m., KD yamaçlar, 07.05.2011
Lok. 17. Pedesa Antik kenti, garig vejetasyonu, 274 m., K yamaçlar, 08.05.2011
Lok. 18. Pedesa Antik kenti, maki vejetasyonu, 79 m., K yamaçlar, 15.05.2011
Lok. 19. Pedesa Antik kenti, maki vejetasyonu, 85 m., K yamaçlar, 20.05.2011
Lok. 20. Pedesa Antik kenti, maki vejetasyonu, 78 m., K yamaçlar, 20.05.2011
Lok. 21. Pedesa Antik kenti, maki vejetasyonu, 83 m., K yamaçlar, 21.05.2011
Lok. 22. Aspat karşısı, garig vejetasyonu, 83 m., G yamaçlar, 17.03.2012
Lok. 23. Aspat karşısı, garig vejetasyonu, 26 m., G yamaçlar, 18.03.2012
Lok. 24. Burun Dağı, garig vejetasyonu, 13 m., KB yamaçlar, 18.03.2012
Lok. 25. Burun Dağı, garig vejetasyonu, 138 m., B yamaçlar, 23.03.2012
Lok. 26. Burun Dağı, garig vejetasyonu, 118 m., KB yamaçlar, 23.03.2012
Lok. 27. Akyarlar Kefaluka Oteli karşısı, garig vejetasyonu, 56 m., GB yamaçlar, 25.03.2012
Lok. 28. Turgutreis Pire Dağı, garig vejetasyonu, 138 m., B yamaçlar, 07.04.2012
Lok. 29. Turgutreis Pire Dağı, garig vejetasyonu, 129 m., K yamaçlar, 07.04.2012
Lok. 30. Turgutreis Pire Dağı, garig vejetasyonu, 57 m., D yamaçlar, 07.04.2012
Lok. 31. Aspat Kalesi, maki vejetasyonu K yamaçlar, 95 m., 08.04.2012
Lok. 32. Aspat Kalesi, maki vejetasyonu KB yamaçlar, 144 m., 08.04.2012
Lok. 33. Dereköy Karadere Mevkii, maki vejetasyonu K yamaçlar, 128 m., 22.04.2012
Lok. 34. Dereköy Karadere Mevkii, maki vejetasyonu B yamaçlar, 118 m., 22.04.2012
Lok. 35. Yalıkavak, garig vejetasyonu KD yamaçlar, 18 m., 27.04.2012
Lok. 36. Demirsii Mevki, orman vejetasyonu K yamaçlar, 92 m., 04.05.2012
Lok. 37. Pedasa Kutsal Alan üstü, orman vejetasyonu GD yamaçlar, 288 m., 06.05.2012
Lok. 38. Pedasa, orman vejetasyonu, D yamaçlar, 301 m., 06.05.2012
Lok. 39. Dağbelen Köyü Mevkii Sarnıç Tepesi Yalıkavak'a doğru, orman vejetasyonu, KB yamaçlar, 255 m., 26.05.2012
Lok. 40. Pedasa girişi Konacık, orman vejetasyonu, GD yamaçlar, 163 m., 02.06.2012
Lok. 41. Ezden Dağı, garig vejetasyonu, G yamaçlar, 371 m., 31.03.2013
Lok. 42. Çilek Dağı, maki vejetasyonu, D yamaçlar, 354 m., 20.04.2013
Lok. 43. Karadağlar, garig vejetasyonu, K yamaçlar, 580 m., 22.04.2013
Lok. 44. Karadağlar, orman vejetasyonu, KB yamaçlar, 551 m., 23.04.2013
Lok. 45. Karadağlar, maki vejetasyonu, K yamaçlar, 607 m., 23.04.2013
Lok. 46. Torba, maki vejetasyonu, KD yamaçlar, 47 m., 27.04.2013
Lok. 47. Torba, maki vejetasyonu, D yamaçlar, 53 m., 27.04.2013
Lok. 48. Torba, maki vejetasyonu, KD yamaçlar, 19 m., 27.04.2013
Lok. 49. Akyarlar Kos karşısı, maki vejetasyonu, B yamaçlar, 5 m., 12.05.2013
Lok. 50. Akyarlar Kos karşısı, maki vejetasyonu, B yamaçlar, 2 m., 12.05.2013
- Floristik liste yeni hazırlanan Türkiye Bitkileri Listesi'ne göre verilmiştir. Floristik listede yapılan kısaltmalar aşağıdaki şekildedir.
H.A.: Hediye AKTAŞ AYTEPE, subsp.: Alttür, var.: Varyete, Akd.: Akdeniz, D. Akd.: Doğu Akdeniz, İr.-Tur.: İran-Turan, Avr.- Sib.: Avrupa Sibirya, ele.: Elementi, End.: Endemik, LR (cd): Koruma önlemi gerektiren, LR (lc): En az endişe verici, LR (nt): Tehdit altına girebilir, VU:Zarar görebilir, EN: Tehlikede, CR: Çok tehlikede r N: North E: East.

3.2. Floristik Liste

2. Bölüm: SPERMATOPHYTA

1. Alt bölüm: GYMNOSPERMAE

1. Sınıf: CONIFEROPSIDA

1. EPHEDRACEAE

Ephedra major Host. (Lok 32), HA 1985.

2. Alt bölüm: ANGIOSPERMAE

1. Sınıf: MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONES)

2. APIACEAE

Bunium ferulaceum Sibth. & Sm. (Lok. 42-44), HA 2016, Akd. ele.

Turgenia latifolia (L.) Hoffm. (Lok. 12), HA1467.

3. ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Carduus pycnocephalus L. subsp. *albidus* (M.Bieb.) Kazmi (Lok. 29), HA1949.

Crepis dioscoridis L. (Lok. 8), HA 1403a, D. Akd. ele.

Crepis setosa Hall. fil. (Lok. 19), HA1800, Av.- Sib.ele.

Cyanus segetum Hill. (Lok. 43-44), HA2018.

Filago arvensis L. (Lok. 4), HA0967.

Tragopogon dubius Scop. (Lok. 11), HA1417.

4. BORAGINACEAE

Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst.

Onosma frutescens Lam. (Lok. 41), HA 2069, D. Akd. ele.

5. BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)

Alyssum desertorum Stapf. var. *desertorum* (Lok. 3), HA0907b.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. (Lok. 39), HA2046.

Arabis verna (L.) R.Br. (Lok. 25), HA 1885, Akd. ele.

Clypeola jonthlaspi L. (Lok. 37), HA2061.

Draba verna (L.) subsp. *praecox* (Stev.) Walters (Lok. 21), HA1838.

Ricotia sinuata Boiss. & Heldr. (Lok. 42), HA 2090, End. D. Akd. ele.

6. CARYOPHYLLACEAE

Dianthus zonatus Fenzl var. *hypochlorus* (Boiss. & Heldr.) Reeve (Lok. 13), HA1607.

Silene odontopetala Fenzl (Lok. 2), HA0893.

Stellaria media (L.) Vill. subsp. *postii* Holmboe (Lok. 30), HA 1974.

Velezia rigida L. (Lok. 43), HA2073.

7. CISTACEAE

Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill. (Lok. 23), HA 1850.

8. FABACEAE (LEGUMINOSAE)

Lathyrus aphaca L. var. *affinis* (Guss.) Arc (Lok. 17), HA1733.

Lathyrus aphaca L. var. *modestus* P. H. Davis (Lok. 4) HA0976, Akd. ele.

Lathyrus cicera L. (Lok. 40) HA1844.

Lathyrus inconspicuus L. (Lok. 10), HA1356.

Lathyrus sativus L. (Lok. 16), HA1726 Akd. ele.

Lathyrus sphaericus Retz. (Lok. 25), HA1813.

Lotus corniculatus L. var. *tenuifolius* L. (Lok. 46), HA2074.

Lupinus hispanicus Boiss. & Reut. (Lok. 7), HA1265.

Medicago arborea L. (Lok. 9), HA1331, Akd. ele.

Medicago disciformis DC (Lok. 35), HA2032, Akd. ele.

Medicago littoralis Rohde ex Lois. var. *littoralis* (Lok. 15), HA1702.

Medicago rugosa Desr. (Lok. 35), HA2053, Akd. ele.

Melilotus elegans Salzm. (Lok. 28-29), HA1946, Akd. ele.

Melilotus italica (L.) Lam. (Lok. 4), HA0973, Akd. ele.

Ononis mitissima L. Akd.ele., (Lok. 18, Lok.44), HA1783, Akd. ele.

Ornithopus compressus L. (Lok. 14), HA 1668, Akd. ele.

Pisum fulvum Sibth. & Sm. (Lok. 4) HA1053, D. Akd. ele.

Securigera cretica L. (Lassen) (Lok. 27) HA 1938, Akd. ele.

Securigera securidaca (L.) Degen & Dorfl. (Lok. 21), HA 1815.

Securigera varia L. (Lassen) (Lok. 12), HA1450, D. Akd. ele.

Trifolium arvense L. var. *arvense* (Lok. 15), (Lok. 17), HA1692.

Trifolium boissieri Guss. ex Soy.-Will. & Godr. (Lok.34), HA2015, D. Akd. ele.

Trifolium glanduliferum Boiss. var. *glanduliferum* (Lok. 25), HA1926, D. Akd. ele.

Trifolium nigrescens Viv. subsp. *nigrescens* (Lok. 6), HA1131.

Trifolium phleoides Pourr. & Willd. (Lok. 14-17), HA1678.

Trifolium pilulare Boiss. (Lok. 34), HA2052.

Trifolium subterraneum L. (Lok. 38), HA1849.

Trigonella spruneriana Boiss. var. *spruneriana* (Lok. 5), HA1058, Ir.-Tur. ele.

Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *segetalis* (Thuill.) Ser. ex. DC. (Lok. 24), HA1887.

Vicia villosa Roth subsp. *microphylla* (d'Urv.) P. W. Ball (Lok. 40), HA2068.

9. GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson subsp. *perfoliata* (Lok. 18-21), HA 1770.

Centaurium erythraea Rafn subsp. *erythraea* (Lok. 21), HA 1812, Av.- Sib.ele.

Centaurium maritimum (L.) Fritsch (Lok. 14), HA1684, Akd. ele.

10. GERANIACEAE

Erodium ciconium (L.) L'Hérit. (Lok. 31), HA1982.

Geranium columbinum L. (Lok. 24), HA1913.

11. LAMIACEAE (LABIATAE)

Sideritis montana L. subsp. *montana* (Lok. 36), HA2055, D. Akd. ele.

Stachys cretica L. subsp. *lesbiaca* (Lok. 12), HA1484, D. Akd. ele.

12. MALVACEAE

Alcea biennis Winterl (Lok. 29), HA1948.

13. PAPAVERACEAE

Fumaria officinalis L. (Lok. 43), HA2043.

14. POLYGALACEAE

Polygala monspeliaca L. (Lok. 21), HA 1822, Akd. ele.

15. POLYGONACEAE

Rumex tuberosus L. subsp. *tuberosus* (Lok. 7), HA1280.

16. PRIMULACEAE

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby (Lok. 26), HA1937, Akd. ele.

17. RUBIACEAE

Crucianella imbricata Boiss. (Lok. 12), HA1455, D. Akd. ele.

Galium brevifolium Sm. subsp. *insulare* Ehrend. & Schönb.-Tem. (Lok. 11), HA1429, D. Akd. ele.

Galium floribundum Sm. subsp. *floribundum* (Lok. 37), HA2029.

Galium heldreichii Hal. (Lok. 38), HA 2063, D. Akd. ele.

Galium murale (L.) All. (Lok. 26), HA1928, Akd. ele.

Galium odoratum (L.) Scop. (Lok. 4), HA1015, Av.- Sib.ele.

2. Sınıf: LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDONES)**18. ASPARAGACEAE**

Muscari neglectum Guss. (Lok. 24), HA1876.

Ornithogalum armeniacum Baker (Lok. 44-45), HA 2077, D. Akd. ele.

19. ORCHIDACEAE

Ophrys apifera Huds. (Lok. 24), HA 1872.

Orchis morio L. subsp. *picta* (Loisel.) K. Richt. (Lok. 1), HA 0844, Akd. ele.

20. POACEAE

Alopecurus utriculatus Sol. subsp. *utriculatus* (Lok. 26), HA 1934, Ir.-Tur. ele.

Lolium multiflorum Lam. (Lok. 46-47), HA 2031.

Stipa bromoides (L.) Dörfel.

4. Sonuçlar ve tartışma

Araştırma alanından 2009-2013 yılları arasında vejetasyon çalışması amacıyla toplanan bitki örneklerinin teşhisi sonucu 494 takson tespit edilmiştir. Bu taksonların 77 tanesi çalışma alanında yapılmış çalışmalarda tespit edilen taksonlardan farklı olan taksonlardır. Buna göre yapılan değerlendirmede 20 familya, 53 cins, 53 tür, 14 alttür ve 10 varyete tespit edilmiştir. Toplam 77 taksondan 1'i Gymnospermae, geri kalan 76'sı Angiospermae subdivizyosuna aittir. 76 kapalı tohumlu bitki taksonunun 69'u Magnoliopsida (Dicotyledoneae), geri kalan 7 takson ise Liliopsida (Monocotyledoneae) sınıflarına aittir.

Araştırma alanımızla ilgili yapılan çalışmalardan ilki etnobotanik bir çalışma olan “Bodrum’da Bitkiler ve Yaşam” (Tuzlacı, 2005) adlı çalışmadır. İlgili çalışmada 747 takson tespit edilmiştir. 284 takson halk tarafından tedavi amaçlı kullanılmaktadır.

Araştırma alanında yapılan bir başka etnobotanik çalışma da “Wild Edible Plants of the Bodrum Area” (Ertuğ, 2004) adlı çalışmadır. Bu çalışmada 770’i aşkın bitki örneği toplanmış, 400’e yakın tür tespit edilmiş, 179 yararlı bitki saptanmıştır. Yararlı bitkilerin 143’ü doğal/yabani ve 36’sı tarımı yapılan bitkilerdir.

Aspat Kalesi ve Çevresinin Floristik Yapısı adlı çalışmada (Varol ve Çınar, 2014) 337 takson tespit edilmiştir.

Araştırma alanının dahil olduğu bir başka çalışma olan Didim, Milas, Ören ve Bodrum (Türkiye) florası adlı çalışmada da (Pirhan ve Gemici, 2015) toplamda 424 takson tespit edilmiştir.

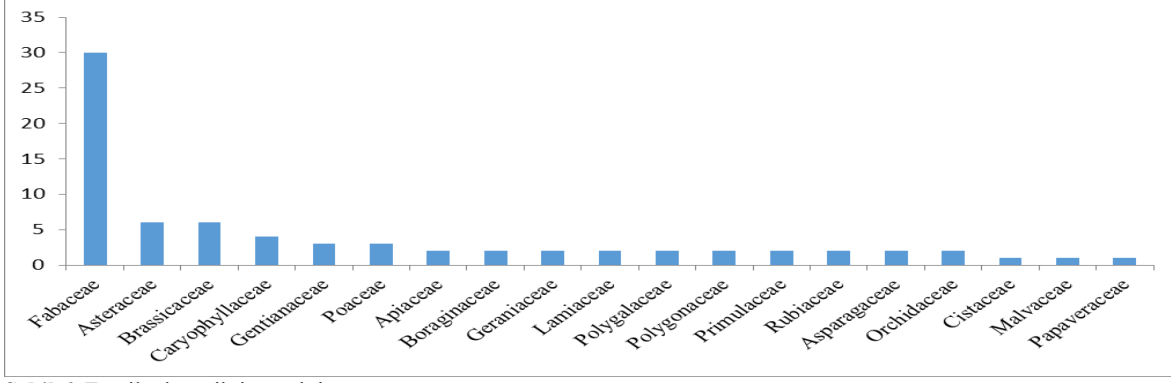
2009-2013 yılları arasında yapmış olduğumuz “Bodrum Yarımadası’nın Fitososyolojik Yönden Araştırılması” adlı çalışmada toplamış olduğumuz bitki örneklerinin teşhisi sonucunda 494 takson tespit edilmiştir. Çalışma alanında bahsi geçen çalışmalarla karşılaştırıldığında 77 taksonun ilgili çalışmalarda bulunmadığı görülmüştür. Dolayısıyla değerlendirmeler 77 takson üzerinden yapılmıştır. Bodrum Yarımadası florasına eklenen 77 takson içerisinde en fazla tür ihtiva eden familyalardan ilk beşi sırasıyla *Fabaceae* (30 tür), *Asteraceae* (6 tür), *Brassicaceae* (6 tür), *Rubiaceae* (6 tür) ve *Caryophyllaceae* (4 tür)’dir. Bu taksonlar ülkemizdeki takson ve yayılış alanı bakımından büyük familyalardandır. Çalışma alanındaki familyaların ihtiva ettiği takson sayısı Şekil 6’da verilmiştir.

Araştırma alanımız habitat bozulmalarının hızlı bir şekilde gerçekleştiği bir yerdir. Yangın, tarım alanı açma, aşırı otlatma gibi sebeplerden dolayı alana *Fabaceae* üyeleri konumlanmıştır.

Alandan toplanan endemiklerin IUCN kategorileri, Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı’ndan (Ekim ve ark., 2000) taranmış, 1 takson LR (lc) olarak tespit edilmiş, Tablo 2’de verilmiştir.

Tablo 2. Çalışma alanındaki endemik bitkilerin tehlike kategorileri

Endemik Bitkiler	Tehlike Kategorileri
<i>Ricotia sinuata</i> Boiss. & Heldr.	LR (lc)



Şekil 6. Familiyaların ihtiva ettiği tür sayısı

Bu çalışma “Bodrum Yarımadası’nın (Muğla) Fitososyolojik Yönden Araştırılması” adlı doktora tez çalışmasından üretilen bir çalışmadır. Bu çalışmanın Türkiye’deki floristik çalışmalara az da olsa katkı sağlayacağı ümidindeyiz.

Teşekkür

Bu çalışma esnasında bazı bitkilerin teşhisinde desteğini gördüğümüz Prof. Dr. Özcan SEÇMEN’e ve Ege Üniversitesi Botanik Bahçesi Herbaryum Uygulama ve Araştırma Merkezi’nde görevli uzman hocalarımıza teşekkürü bir borç biliriz. Bu çalışma BAP-011-38 numaralı bilimsel araştırma projesi ile desteklenmiştir.

Kaynaklar

- Akbaş, K., Varol, Ö. 2014. Muğla İlinde Doğal Yayılış Gösteren Liquidambar orientalis Mill. Ormanlarının Floristik Özellikleri. 23-27 Haziran 2014 Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir. 96.
- Akman, Y. 1990. İklim ve Biyoiklim. Palme Yayın Dağıtım. Ankara.
- Anonim. 1998. Muğla İli Arazi Varlığı. T.C. Başbakanlık Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü Yayınları. Ankara.
- Anonim. 2010. Muğla Merkez’e ait 1975-2010 yılları arası sıcaklık, yağış, nem ve rüzgar değerleri. Muğla Meteoroloji Müdürlüğü. Muğla.
- Aytepe H. A., Varol, Ö. 2007. Bencik Dağı (Yatağan-Muğla) Florası. Ekoloji Çevre Dergisi. 16/63: 41-61.
- Brummitt, R.K., Powell, C.E. 1992. Authors of plant names. Royal Botanic Gardens. Kew.
- Ceylan, O. 2009. Muğla Üniversitesi Kampüsü ve Çevresinin Florası. Ot Sistematik Botanik Dergisi. 16/1: 79-96.
- Çelik, A., Güvensen, A., Gezer, K. 2007. Kaplumbağa Üreme Kumsallarındaki Vegetasyon Yapısı ve Bu Örtünün Korunması (Fethiye-Dalaman Örneği). 25-27 Ekim 2007 II. Ulusal Deniz Kaplumbağaları Sempozyumu. Dalyan-Muğla, 126-130.
- Davis, P. H. 1965-1982. Flora of Turkey and East aegian Islands. Vol.1-9. Edinburg.
- Davis, P. H., Mill, R. R., Tan, K. (eds). 1988. Flora of Turkey and East aegian Islands. Vol.10. Supplement. Edinburg.
- Donner, J. 1990. Distribution Maps to P.H. Davis, Flora of Turkey. 1-10. Linzer biol. Beitr. Austria.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., Adıgüzel, N., 2000. Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı, Ankara.
- Ercan, T., Günay, E., Türkecan, A. 1982. Bodrum Yarımadasının Jeolojisi. MTA Dergisi. 97/ 98: 21-32.
- Ertuğ, F. 2004. Wild Edible Plants Of The Bodrum Area (Muğla, Turkey). Tr. J. Botany. 28: 161-174.
- Güler, B., Varol, Ö. 2012. Floristic structure of historical Labranda ruins and its surroundings (Milas, Muğla/Turkey). Biological Diversity and Conservation. 5/3: 54-68.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer, K.H.C. 2000. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol. 11. (supplement 2). Edinburgh Univ. Press. Edinburgh.
- Güner, A., Ekim, T. (edlr.), (2014) Resimli Türkiye Florası, cilt 1. NGBB Yayınları Flora Dizisi 2, Flora Araştırmaları Derneği ve Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları yayını, İstanbul.
- Kara, Y., Çelik, A., Varol, Ö., Çiçek, M., Zeytünluoğlu, A., Semiz, G. 2006. Muğla-Dalaman Bölgesindeki Sucul ve Karasal Bitkiler. 26-30 Haziran 2006, 18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, 127.
- Kaya, E., Varol Ö., Aytepe H. 2008. Urban Flora Of Muğla (Muğla, Turkey). Flora Mediterranean. 18: 127-148.
- Kırdal, Y., Varol, Ö. 2014. Masa Dağı ve Kızıldağ (Muğla) Florası. 23-27 Haziran 2014 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir. 115.
- Özhatay N., Byfield A., Atay S. 2003. Türkiye’nin Önemli Bitki Alanları. Doğal Hayatı Koruma Vakfı. İstanbul.
- Öztürk, M., Çelik, A., Güvensen, A., Hamzaoglu, E. 2008. Ecology of tertiary relict endemic Liquidambar orientalis Mill. forests. Forest Ecology and Management, 256 (510-518).
- Pirhan A. F., Gemici Y. 2015. Didim, Milas, Ören ve Bodrum (Türkiye) florası. Bağbahçe Bilim Dergisi. 2/2: 68-89.
- Tuzlacı, E. 2003. Bodrum Yarımadası’nın Çiçekleri Ve Yararlı Bitkileri. Celsus Yayıncılık. İstanbul.
- Tuzlacı, E. 2005. Bodrum’da Bitkiler Ve Yaşam. Güzel Sanatlar Matbaası A.Ş. İstanbul.
- Varol, Ö., Doğru, A., Kaya, E. 2004. Yılanlı Dağı (Muğla)’nın Florası. Ekoloji Çevre Dergisi. 13/50: 23-36.
- Varol, Ö., Çınar, H. 2014. Aspat Kalesi (Bodrum-Turgutreis) ve Çevresinin Floristik Özellikleri. 23-27 Haziran 2014 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir. 455.

(Received for publication 02 October 2015; The date of publication 15 April 2016)